

OBJETIVOS DE LA CARRERA

Formar profesionistas con un sólido conocimiento de las plantas, su biología y sus relaciones con el entorno biótico y abiótico, capaz de planificar y gestionar creativa y éticamente los recursos de la agricultura y medio ambiente para obtener bienes y servicios para satisfacer las necesidades de colectivos humanos de modo sustentable, con responsabilidad social y ambiental, y reconociendo la amplitud y complejidad de los sistemas agroecológicos.

CARACTERÍSTICAS DEL ASPIRANTE

- Interés por la ciencia agrícola y biológica.
- Habilidades para la observación de fenómenos biológicos.
- Buena salud y capacidad de adaptación a trabajo en ambientes libres.
- Auténtico interés por la optimización de los recursos agropecuarios.

ÁREAS DE TRABAJO

- En el sector agrícola.
- En el ámbito ganadero.
- La industria agroalimentaria.

PLAN DE ESTUDIO

PRIMER CUATRIMESTRE

- Álgebra superior
- Herramientas informáticas
- Desarrollo de innovación sustentable
- Química
- Biología celular y molecular

SEGUNDO CUATRIMESTRE

- Cálculo diferencial e integral
- Fundamentos de programación
- Física general
- Bioquímica
- Botánica general

TERCER CUATRIMESTRE

- Bioestadística
- Ingeniería y sociedad
- Topografía
- Administración de empresas agropecuarias
- Manejo ecológico de suelos

QUINTO CUATRIMESTRE

- Ecofisiología
- Producción de forrajes
- Hidráulica agronómica
- Calidad de frutos y semillas
- Manejo de recursos naturales

SÉPTIMO CUATRIMESTRE

- Bioética
- Manejo integrado de residuos agropecuarios
- Sistemas de producción pecuaria
- Innovación tecnológica agropecuaria
- Sistemas de producción agrícola

NOVENO CUATRIMESTRE

- Taller de investigación
- Evaluación financiera de proyectos agropecuarios
- Comercialización y mercadotecnia agropecuaria
- Ética y liderazgo
- Sistemas de calidad e inocuidad y certificación agroalimentaria

CUARTO CUATRIMESTRE

- Diseño y experimentación agrícola
- Producción de granos
- Maquinaria agrícola
- Genética agrícola
- Agrometeorología

SEXTO CUATRIMESTRE

- Nutrición vegetal
- Salud y sanidad animal
- Manejo del agua en agronomía
- Fitopatología agrícola
- Manejo integral de plagas y enfermedades

OCTAVO CUATRIMESTRE

- Seminario de investigación
- Plan de negocios agropecuarios
- Economía agrícola
- Emprendimiento de innovación sustentable
- Normatividad y manejo fitosanitario